

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa elektrycznej zewnętrznej linii zasilającej altanę.

Branża: **INSTALACYJNA (elektryczna)**

**Kategoria
obektu bud.:** **XXVI**

Lokalizacja: **działki nr 241, obręb Myszaki
gmina Bełchatów**

Inwestor: **Gmina Bełchatów,
ul. Kościuszki 13, 97-400 Bełchatów**

Projektował:

Mgr inż. Janusz Zarzeczny

Nr uprawnień:

LOD/2954/PWBE/16

Podpis:

sierpień 2021r.

Spis zawartości opracowania

Strona tytułowa	1
Spis zawartości opracowania	2
ZAŁĄCZNIKI	3
Uprawnienia Budowlane Projektanta	3
Zaświadczenie o przynależności do Izby Budowlanej	4
Opracowanie geodezyjne	5
Oświadczenie Projektanta	6
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	7
I. OPIS TECHNICZNY	9
1. Inwestor	9
2. Podstawa opracowania	9
3. Zakres opracowania	9
4. Zewnętrzna linia zasilająca	9
5. Ochrona przeciwporażeniowa	9
6. Uwagi końcowe	9
II. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	10
III. RYSUNKI	11
Zagospodarowanie terenu	rys. (Z/01)
Zewnętrzna linia zasilająca – profil podłużny	rys. (P/01)
Wszystkich stron	

OPRACOWANIE GEODEZYJNE

*do projektu budowy elektrycznej zewnętrznej linii zasilającej altanę
na działce nr 241, obręb Myszaki, gmina Bełchatów*

Pkt.	X	Y
E1	6599717.72	5695814.13
E2	6599715.90	5695811.35
E3	6599717.08	5695808.47

Odległości:

$$\mathbf{E1 \div E2 = 3,33 \text{ m}}$$

$$\mathbf{E2 \div E3 = 3,11 \text{ m}}$$

$$\mathbf{\Sigma = 6,44 \text{ m}}$$

Nazwa projektu: Budowa elektrycznej zewnętrznej linii zasilającej altanę

Branża: INSTALACYJNA (elektryczna)

Kategoria obiektu bud.: XXVI

Lokalizacja: działki nr 241, obręb Myszaki
gmina Bełchatów

Inwestor: Gmina Bełchatów,
ul. Kościuszki 13, 97-400 Bełchatów

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany Janusz Zarzeczny, zgodnie z wymogami zawartymi w art.20 ust.4 ustawy Prawo budowlane z dn. 7.lipca 1994r. tekst jednolity Dz.U.2006 Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami, oświadczam o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno budowlanymi oraz normami i zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja wydana jako kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa projektu: Budowa elektrycznej zewnętrznej
linii zasilającej altanę

Lokalizacja: działki nr 241, obręb Myszaki
gmina Bełchatów

Inwestor: Gmina Bełchatów,
ul. Kościuszki 13, 97-400 Bełchatów

Opracował: mgr inż. Janusz Zarzeczny
nr upr. LOD/2954/PWBE/16
ul. Kilińskiego 2a, 97-420 Szczerców

Informacja BIOZ

*do projektu budowy elektrycznej zewnętrznej linii zasilającej altanę
na działce nr 241, obręb Myszaki, gmina Bełchatów*

1. Podstawa Opracowania:

Niniejszą informację opracowano na podstawie rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003r.)

2. Zakres robót i kolejność realizacji:

Zakres robót obejmuje wykonanie zewnętrznej linii zasilającej na działce nr ew. 241. Wymienione działki znajdują się w obrębie Myszaki gmina Bełchatów.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na przedmiotowej działce brak jest istniejących obiektów budowlanych.

4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i ludzi:

Uznano, że na zagospodarowywanym terenie nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. Wskazania dotyczące przewidzianych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych:

Uznano, że podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia w rozumieniu cytowanego w poz. 3.4.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury:

- obsunięcie skarpy wykopu;
- upadek z wysokości do wykopu;
- uraz od elektronarzędzi;
- porażenie prądem.

6. Instruktaż pracowników:

Należy przeprowadzić szkolenie pracowników pod względem BHP na następujących stanowiskach pracy:

- szkolenie BHP przy wykonywaniu robót ziemnych przy użyciu ciężkich maszyn budowlanych (koparki, spycharki)
- szkolenie BHP przy robotach transportowych i montażowych (użycie dźwigów i wywrotek)
- szkolenie BHP przy robotach montażowych w wykopie (montaż elementów wodociągu, armatury)

Poza szkoleniem podstawowym, nie przewiduje się dodatkowo szkolenia specjalistycznego pracowników.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia:

Kierownik budowy zobowiązany jest opracować plan BIOZ w przypadku szczególnego zagrożenia pracowników.

8. Wnioski końcowe

W rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. W sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. Z dnia 10 lipca 2003r.) rozpatrywany obiekt wymaga sporządzenia Planu BIOZ.

Opracował:

I. OPIS TECHNICZNY

1. Inwestor:

Gmina Bełchatów,
ul. Kościuszki 13, 97-400 Bełchatów

2. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora
- Aktualna mapa do w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy

3. Zakres opracowania:

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

Projekt techniczny elektrycznej zewnętrznej linii zasilającej altanę, zlokalizowanej na działce nr ew. 241. Wymieniona działka znajduje się w obrębie Myszaki, gmina Bełchatów.

4. Zewnętrzna linia zasilająca:

Od Ilicznika energii zlokalizowanego w punkcie E1 na PZT do tablicy głównej posadowionej w altanie ogrodowej należy wykonać linię kablową, czterożyłową YKY 4x10mm², zgodnie z przekrojem rys. P/01. Kabel należy ułożyć w wykopie linią falistą, na głębokości 0,70m, na podsypce z piasku o grubości co najmniej 10cm. Ułożony kabel zasypać warstwowo piaskiem o grubości 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubość, co najmniej 15cm i przykryć folią kablową koloru niebieskiego. Przed wejściem do altany kabel prowadzić w rurze osłonowej DVK 50. Przed złączem kablowym i wejściem do budynku zostawić zapas kabla ok. 2.5. Na kablu należy umieścić oznaczniki zawierające symbol, znak użytkowania oraz rok ułożenia kabla. Obowiązuje uszczelnienie osłony poziomej i pionowej kabla i zabezpieczenie przed dostępem wody i zanieczyszczeń. Kabel przed zasypaniem należy zinwentaryzować przez uprawnionego geodetę. Dla instalacji przewidziano zabezpieczenie główne 16A w obudowie przystosowanej do plombowania, umiejscowione w części pomiarowej złącza.

5. Ochrona przeciwporażeniowa:

Jako dodatkowy system ochrony przeciwporażeniowej zastosowano metodę szybkiego wyłączania z zastosowaniem wyłączników ochronnych różnicowoprądowych. Wprowadzenie krótkich czasów wyłączenia spowodowało konieczność doboru urządzeń szybkiego wyłączania na podstawie charakterystyk tych urządzeń. Przy złączu należy wykonać uziom prętowo-taśmowy do uzyskania rezystencji koniecznej dla działania zastosowanego wyłącznika różnicowoprądowego. Całość prac należy wykonać zgodnie z przepisami budowy i BHP.

6. Uwagi końcowe:

Przy wykonaniu robót montażowych należy zwrócić uwagę na istniejące urządzenia – techniczne naziemne i podziemne oraz uwzględnić warunki podane przy uzgodnieniach branżowych projektu.

Wykonawstwo robót należy prowadzić w oparciu o typowe rozwiązania katalogowe wg. Których opracowano dokumentację oraz Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, także obowiązujące normy i przepisy.

Prace montażowe i nadzór zlecić osobie (firmie) posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie. Należy przestrzegać przepisy PHP.

Opracował:

II. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa zewnętrznej linii zasilającej zlokalizowanej na działce nr ew. 241. Wymienione działka znajdują się w obrębie Myszaki, gmina Bełchatów.

2. Stan zagospodarowania działki:

Działka nr 241 jest niezabudowana.

3. Projektowane zagospodarowanie działki:

Docelowo na przedmiotowej działce nr 241 będzie znajdowała się infrastruktura podziemna w postaci zewnętrznej linii zasilającej. Altana wg odrębnego zgłoszenia.

4. Zestawienie powierzchni:

Nie dotyczy.

5. Informacja o wpisie do rejestru zabytków:

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków.

6. Wpływ eksploatacji górniczej:

Planowana inwestycja nie jest położona w graniach terenu górniczego.

7. Informacje o zagrożeniach:

Brak istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

8. Informacje dodatkowe:

Projekt przyłącza zewnętrznej linii zasilającej przedstawia rozwiązania techniczne niezbędne do ich wykonania. Lokalizację instalacji pokazano na rys. zagospodarowania terenu – rys. nr Z/01, a spadki i zagłębienia na profilu – rys. nr P/01.

Opracował:

III. RYSUNKI

1. Zagospodarowanie terenu **(rys. Z/01)**
2. Zewnętrzna linia zasilająca – profile podłużne **(rys. P/01)**